



**Bizerba GmbH & Co. KG WilhelmKraut-Straße 65**

**72336 Balingen**

**Deutschland**

**Oliver Weckenmann STS-I**

### **Soluciones acerca del peso**

Desde generaciones, el nombre de Bizerba está estrechamente relacionado con el tema "peso". Bizerba proporciona la más alta calidad, soluciones innovadoras y una amplia gama de servicios.

Bizerba le ofrece a los clientes en el oficio, el comercio, la industria y la logística a nivel mundial una cartera única de soluciones que consisten en el hardware y software de alrededor del tamaño central "peso".

Nuestra oferta ofrece productos y soluciones para las actividades de corte, procesamiento, peso, cobro, prueba, inspección y marca.

Los servicios integrales de consultoría para servicios, etiquetas y consumibles hasta el arrendamiento acerca de la gama de soluciones.

Desde 1866, Bizerba se ha diseñado fundamentalmente para el desarrollo tecnológico en el campo de la tecnología de pesaje y ahora está presente en 120 países.

Nuestra clientela fija son las empresas industriales y el comercio global a través de la venta al por menor a los panaderos y el comercio de carnicería.

La sede durante cinco generaciones dirigida por un grupo de empresas de propiedad familiar con cerca de 3.400 empleados en todo el mundo está en Balingen, Baden-Württemberg. Las demás instalaciones de fabricación se encuentran en Alemania, Austria, Suiza, Italia, Francia, España, China y los EE.UU.

Además Bizerba presenta una red mundial de ventas y servicio.

## Balanzas de control

Nuestras balanzas de control controlan el flujo del paquete, clasifican y ordenan los bienes definidos libremente o categorías de peso legalmente prescritas. Los datos de producción están disponibles en papel y en formato digital.



### Áreas de aplicación:

Vendemos sistemas de pesaje totalmente automáticos que nuestros clientes pueden operar en un ambiente en parte "áspero".

¡Las vibraciones in situ / vibraciones del suelo (especialmente oscilaciones lentas, por ejemplo a 5 Hz) afectan a nuestra función de escala y, por tanto, al resultado de pesada!

Nuestras balanzas tienen una resolución de un mínimo de 0,2 g (por ejemplo, con una carga máxima de 1,5 kg).

**¡El requisito de que un instrumento puede ejecutar, grabar y reproducir correspondiente a la fuerza de gravedad que influye en la balanza dentro de este rango más bajo!**

### Medidor probado: PCE-VM40B



### Resultado de la prueba:

Fue muy favorable la posibilidad a corto plazo de obtener un medidor para detectar las vibraciones del suelo con fines de prueba. Esto podría utilizarse directamente en un caso actual del cliente. Se trataba de perturbaciones temporales de nuestra balanza en forma de fluctuaciones de peso, cuyo origen no estaba claro.

Nos dirigimos a PCE Instruments para obtener un dispositivo independiente que detecta las vibraciones del suelo para la solución de problemas después de la fuente de ruido (fuente de alimentación, electrónica interna del aparato / mecánica, software del dispositivo, aire / viento, vibraciones del suelo).

El funcionamiento del medidor es muy fácil y con el manual de instrucciones no tendrá ningún problema.

Si todavía tiene alguna pregunta, contacte por teléfono con el soporte del producto PCE.

El software PCE es fácil de encontrar (sitio web) descargar e instalar con el fin de poder traer y representar datos de medición detectados del medidor a un PC. La función más o menos se explica por sí misma.

Para uso propio del consumidor:

Con el medidor puede medirse con precisión in situ, por ejemplo, la vibración 50 Hz en un soporte de máquina. También la influencia de una canaleta vibratoria que a veces se utiliza y vibra con 15 Hz puede detectarse adecuadamente. Incluso la propagación de esta vibración de 15 Hz puede "seguirse" en la tribuna hasta que esté aprox. a 4m distancia que, entonces, ya no se puede medir.

¡Por desgracia, las vibraciones de suelo lentas y débiles de 5 Hz que perturban nuestra planta temporalmente no se pueden medir en el suelo de cemento!

Solo se consigue con un dispositivo de medición hecho a sí mismo que también colocamos en el suelo, que está "en línea" con el bloc de notas en él y que también se graban las mediciones para su posterior evaluación.

Hay que decir que se trata de una célula de carga en la batería de este dispositivo de medición. Por supuesto, esta célula de carga en conjunto con nuestro software de análisis ofrece exactamente la información importante y relevante para la aplicación que necesitamos.

**Desgraciadamente, para esta aplicación el medidor PCE no es adecuado.**